

Remarques Sur Les amputations

L'amputation Est le Retranchement d'un membre du Corps humain. Cette operation Se pratique Sur les Extrémités, tant Supérieures qu'Inférieures. Il n'est question icy que de la façon dont les chirurgiens modernes L'exécutent.

Il y a deux os a la partie que l'on ampute, ou il n'y en a qu'un. je n'antveré point dans les Raisons qui d'etermine a cette operation; je diré Seulement que le principal object que l'on doit avoir en vue Lors que l'on fait une amputation, Est de Laisser assés de tegumens, Et de chairs, pour parvenir a former une bonne cicatrice Et empêcher la Saillie de l'os qui ne doit autant que l'on le peut, Exceder le niveau des muscles.

Cet inconvenient qui n'arrive que trop Souvent, Surtout ou il n'y a qu'un os a Scier, a engagé les meilleurs praticiens a chercher des moyens pour L'eviter; plusieurs ont pensé que c'estoit par ce que l'on ne Laisseroit pas assés de tegumens, ils ont imaginé qu'en les tirant vers la partie Supérieure Et les assujettissant avec un Lac simple, qu'ils en auroient assés pour remedier a ce d'efaut; d'autre ont ajouté a cette precaution, de faire L'incision Circulaire en deux temps, Sçavoir, dans le premier, de Couper Seulement la peau Et la graisse, ensuite, de faire



retirer le plus que l'on pouvoit, ces tégumens coupés, vers la partie Supérieure, et de Couper par une Seconde incision, les muscles le plus prest du bord de cette peau; ils comptois par ce moyen empêcher la Saillie de l'os, esperant avoir assez d'étoffe pour le Recouvrir; mais le même inconuenient arriuoit presque aussy frequemment.

L'on joignit a cette precaution, celle d'auoir une Emplastre a cinq chefs dont le Circulaire et l'extrémité de chaque chefs estoient garnis d'emplastre aglutinatif comme celle d'André de la Croix, et par ce moyen Rapeller plus surment les tégumens et les muscles au niveau de l'os.

L'adherence de cet Emplastre qui en fondant penetroit une partie des Compressees et de tout l'appareil, joint au tiraillement qu'il falloit faire pour le leuer; les petits boutons et les rougeurs Erysipelateuse qui suruenoient, ont obligé de Rejeter cette pratique; il falloit chercher ailleurs la Cause de cette Saillie.

J'ay démontré jus-qu'en 1736 cette methode; je m'aperce dans la pratique Sur le vivant, que les fibres musculaires coupées par l'incision Circulaire, ayant perdu leurs point d'appuy, se Retiroient vers le point fixe plus ou moins a proportion qu'elles estoient plus ou moins éloignées du Centre ou de leurs attaches le long de l'os, et que la trop grande Supuration estoit une Seconde Cause de ce raccourcissement, par l'amaigrissement

ou fonte de la partie; cela me donna occasion
dans mes Démonstrations, d'examiner ce recouvrement
En faisant retirer la peau & les muscles, ce qui fesoit
prendre une figure conique à la partie, même
avant d'avoir scié l'os; pour lors je détaché avec un
bistouri, les fibres adhérentes au périoste En faisant
continuer de Retirer les muscles avec force que j'les
détacheroient, je me aperçu que cela me donnoit la
facilité de scier l'os au moins deux travers de doigts
plus haut que l'incision circulaire, & que lors que
l'os étoit scié, En rapellant les muscles & les
tégumens En avant, les muscles Recouroient l'os
de tout ce que je l'avois d'échauffé; pour lors je
changé le manuel En cette methode.

amputation de La Cuisse.

après avoir appliqué le tourniquet & placé mes
aides, je fais tirer les tégumens En haut, je les tiens
assujettis dans cette situation par un lac simple
ou Rubant de fil que je passe un pouce plus
bas que l'endroit où je veux scier l'os, ce lac ne
tient que par une boucle dont les bouts sont sous
la main de l'aide qui a relevé les tégumens &
qui tient la partie Supérieure du membre; je
porte le talon du couteau courbe le plus à la
partie Externe que je le peu; je coupe entirant
Et En appuyant ce couteau, d'un seul coup,
circulairement, le plus près du lac qu'il m'est
possible, les tégumens & les muscles, jus-qu'à l'os;
Si tous les muscles n'ont pas esté coupé par cette
incision, j'acheve de les couper; je fais auter
le lac par celui qui le tient En lui recommandant
de tirer En haut, ce qui se fait facilement, les



parties n'étant plus assujetties; pour lors je détache les muscles d'autour de l'os avec un bistouri, l'aide tirant toujours à luy, et lors que j'ay dechauffé l'os d'un bon ponce, je coupe le perioste circulairement et le ratiffe de haut en bas; je passe la bande ou compresse sanduie avec laquelle l'on tiens les muscles retirés; je prend la Scie que je pause le plus près de la bande sanduie qu'il est possible et je Scie l'os; j'aute la bande sanduie pour faire la ligature des vaisseaux. Ensuite je rapelle les muscles et les tegumens Sur l'os qui pour lors se trouve enfoncé dans les chairs, ^{de ce que j'ay dechauffé;} ~~muscles qui l'on~~ il arrive tres souvent que l'on ne le voit plus dans les pensemens, les chairs musculaires que l'on a détaché, venant a se gonfler ferme presque entierement, l'ouverture ou il est enfoncé.

C'est la même manœuvre pour l'amputation du bras.

La circonstance la plus essentielle pour bien réussir, est donc de faire oster le Lac qui assujettit les tegumens, que l'on ne peut retirer suffisamment, tant qu'ils sont cerriés par le lac. je diray un mot Sur le pensemens dans la Suite, en Scitant plusieurs observations ressaltantes, qui serviront a soutenir la methode que j'ay employé.

amputation De la jambe

L'amputation ou il y a deux os a Scier, regarde celle qui se pratique a la jambe et a l'avant bras.

dans l'amputation de la jambe, je pause le Lac simple un grand ponce au dessous de la tuberosité du tibia; je le fais oster apres l'incision circulaire, Comme dans l'amputation de la

Cuisse; je fais Retirer vers le genou; les tegumens et les muscles; je dechauffe le perone; je Coupe le peroste et l'extremite de L'aponeurose formee par le couturier, le quere interne et le demi nerueux, ainsi que le ligament interosseux et j'achuee L'operation Comme il est dit ci dessus.

amputation De L'avant Bras

L'amputation de L'avant bras demande une precaution de plus que celle de la jambe. plus l'on ampute pres du poignet et moins il y a de muscles a couper; Surtout a la partie externe; Le Cubitus et le Radius, forme par leurs epaissieurs endedans et audehors, une espee de Large gouttiere, dans laquelle se loge les tendons des muscles flechisseurs et extenseurs des doigts, de sorte que quand l'on fait L'incision circulaire, le tranchant du couteau courbe venant a porter sur les os, il ne peut couper tout ce qui est contenu dans les deux gouttieres et les muscles et les tendons ne se trouvent coupe qu'en partie; L'opence qu'auec le couteau a deux tranchants, que l'on achueera de couper le reste. En coupant le Ligament interosseux, mais les tendons Roullent sous le tranchant de cet instrument, quel qu'un se colle sur les faces des os proche de leurs angles et lors que l'on croit avoir tout coupe; par ce que le sang empeche que l'on y voye clez, l'on racle les tendons en racleant le peroste et quelque fois l'on les seie avec les os.

pour eviter cet inconvenient qui peut produire des accidens considerables, je passe a plat le petit couteau a deux tranchants, par dessous tous les tendons et les muscles, et en relevant le tranchant superieur, je coupe tout ce qui est dessus, proche de L'incision circulaire, tant dans la partie interne, que dans



L'externe, ensuite le Ligament interosseux et chaque
l'opération comme il est dit dans le manuel.

Ce n'est pas assés d'avoir fait une amputation avec
methode et selon l'art; il faut encore éviter la Saillie
de l'os, qui peut arriver malgré toutes les précautions
que l'on a pris pour l'empêcher; L'art des pensements
et l'industrie du chirurgien en viennent about et
je suis très persuadé que cette Saillie n'arriveroit que
très rarement ou point du tout, si les chirurgiens y
fesoient plus d'attention; voicy une preuve de ce que
j'avance.

Les nouvelles publiques ont fait mention, du combat
qui s'est Rendu le 17 may 1756, a 7 ou 8 lieux de
l'entrée de la Riviere de Bordeaux, entre les fregattes
du Roy L'Aquillon de 46 canons, la fidelle de 26,
contre un vaiss^t anglois de 64 canons et une fregatte
de la meme nation de 30. tous les blessés de L'Aquillon
a la Reserve de m^r de mouville capitaine, et d'un
Garde de la marine, furent mis a L'hospital de L'isle
d'air, et ceux de la fidelle, qui n'arriv^a que deux jours
après, furent ~~mis~~ amenés a L'hospital de Rochefort.

Les chirurgiens majors de ces deux fregattes étoient
deux jeunes élèves de L'hospital, que la dispute avoit
fait armer premiers, et qui n'avoient fait aucunes
opérations sur les vivans, par conséquent qui
n'avoient jamais vu le feu et qui durent se trouver
très embarrassés.

Premiere observation.

Le nommé Jean Descusseau patron de chaloupe
de La fidelle, fut apporté a L'hospital de la marine
de ce port, Le 21^e may 1756, il avoit Recu un
coup de boulet qui luy avoit fracturé la jambe
droite en deux endroits, emporté La Rotule, et

fracturé le fémur à la partie inférieure, ce qui obligea le chirurgien de luy couper la Cuisse à la partie moyenne. Le chirurgien n'avoit pas eu la précaution de déchauffer l'os, de sorte qu'il excedoit les chairs de deux travers de doigt; Le périoste n'avoit pas esté coupé circulairement, et avoit esté racle irrégulièrement; L'incision circulaire des tégumens, étoit irrégulière; de manière qu'il y avoit un lambeau à la partie externe, en croissant, large et long de deux travers de doigt qui étoit replié sur la peau de la Cuisse et que l'on ne pouvoit relever étantroid et dur; tous les muscles postérieurs de la Cuisse ou pour mieux dire, les flexisseurs de la jambe, étoient pendans et comme détachés les uns des autres; tout cela formoit une figure pyramidale qui avoit au moins quatre grand ponce du depuis le bord de la peau jus-qu'à l'extrémité de l'os qui fut enveloppé avec des plumasseaux trempés dans l'esprit de vin; je cherchai à établir la Suppuration et à soutenir les muscles, mon intention étant lorsque la Cicatrice auroit couvert environ la moitié du moignon, de déchauffer d'un travers de doigt l'os saillant et de le scier.

Lorsque la Suppuration fut bien établie et la playe détergée, je tentai de Rapeller les tégumens et les muscles pour abréger la Longueur du temps et faciliter la Cicatrice à se faire plus promptement; je Relevai peu à peu avec des flocons de charpie et des petites Compresses, le Lambeau des tégumens qui étoit renversé à la partie externe; je fis faire une Emplâtre de Styrac en double Π dont le Circulaire qui étoit large embrassoit toute la partie Supérieure de la Cuisse et qui étoit soutenu par quelques tours de bandes Circulaires & que l'on commençoit à la partie Supérieure de la Cuisse



En venant vers le moignon, ensuite l'on appliquoit l'autre, on des chefs de cette emplâtre sur le moignon; l'on en faisoit autant à l'autre chef qui croisoit le premier; l'on saisissoit les deux chefs en continuant les tours de bande circulaires jus-qu'à deux doigts du bout du moignon; l'on mettoit une compresse de même figure par dessus dans un sens opposé à l'emplâtre que l'on soutenoit ainsi que le reste de l'appareil, par quelques tours de Capeline.

L'on avoit attention à tous les pressemens, d'appliquer le plein de cette emplâtre vis à vis de l'endroit qui avoit le plus de besoin d'être raplé; cette manœuvre me réussit très bien pendant quelque temps; mais

l'inconvenient d'être obligé de défaire cet appareil à tous les pressemens, me fit penser à un autre moyen; Lors que la supuration fut diminuée ainsi que le gonflement, et que les parties ramolies, furent en état de prestér, (car j'é comptois toujours être obligé de retrancher la saillie de los,) je fis supprimer

l'emplâtre et je me tint au bandage circulaire; observant de faire tirer doucement et sans douleur, les tégumens vers le moignon à chaque tour de bande que l'on faisoit, le malade même aidait dans cette manœuvre en les pousant; ce bandage n'étoit plus Refait que tous les trois ou quatre jours, c'est à dire Lors qu'il avoit lâché; le moyen de rapeller les tégumens, a réussi au point que non seulement je n'ai pas été obligé de Rescier los, mais que les

tégumens ont Recouvert le moignon (qui a pris une figure plate) de manière que la Cicatrice étoit tout au plus Large Comme un lœ de trois lignes. L'exfoliation s'est faite et il a été fini de guérir le 16 Jbre 1756 qu'il est sorti de l'hôpital.

quoique cette observation soit la plus considérable de celle que j'ay à citer, ce seroit peu de choses si elle n'étoit soutenue par d'autres à peu près de même nature.

2.^e observation

François Lauraud matelot de la fidelle, fut blessé dans le dit Combat par un boulet qui luy avoit fracturé les os de l'avant bras droit et brisé l'umerus dans sa partie moyenne, et ce bras amputé deux travers de doigt au dessus. Los ne fut point d'échauffé non plus, et il étoit saillant d'un travers de doigt et les tégumens et les muscles, L'étoient au moins de deux. je fis la même manœuvre qui me réussit également.

3.^e observation

Jean trigoulet matelot de la bourne, fut blessé dans le même Combat et sur la même fregate, par un boulet qui luy emporta les doigts de la main gauche, luy brisa le Carpe, le métacarpe ainsi que l'extrémité inférieure du Cubitus et du Radius, ce qui obligea le chirurgien de luy couper l'avant bras environ trois travers de doigt au dessus du poignet, les tégumens étoient retiré de deux travers de doigt et je craignois que la Cicatrice fut très Longue à se faire; le moyen qui me réussissoit si bien dans les deux observations si dessus, fut mis en usage avec le même Succor, avec cette différence, que je faisois engager sous les premiers tours du bandage Circulaire, vis à vis de l'endroit où les tégumens étoient le plus retirés, deux petits morceaux de bande large de deux travers de doigt, que l'on appliquoit sur le moignon en les tirant un peu et en les croisant.

4.^e observation.

Monsieur de morville Commandant La quilon, et dans ce Combat le bras droit cassé à sa partie moyenne par un boulet d'un peu plus d'une livre; l'on luy fit l'amputation à six travers de ^{doigt} de l'article; l'incision Circulaire fut faite un peu obliquement de sorte qu'il y avoit au moins un ponce de déperdition aux tégumens et aux muscles de la partie interne de plus qu'à l'externe; En outre il y avoit à la partie inférieure



du moignon (le bras levé) un vuide d'un bon pouce de profondeur; Lors se servit de l'emplastre en double & don on appliquoit le plain dans la partie interne soutenue de quelques tours de bande circulaire & l'on croisoit les deux autres chefs sur le moignon en rappelant les tegumens; lors que la playe fut d'etergee & le moignon presque degonfle, je fis mettre une petite compresse un peu epaisse vis a vis du vuide pour Radapter les tegumens dans cet endroit, l'emplastre par dessus & le bandage circulaire de haut en bas; cet expedient Reussit si bien que en moins d'un mois la difformite de l'incision estoit disparue & le vuide Radapte, & quoi que los fit une saillie de pres d'un travers de doigt, La Cicatrice fut parfaite en 55 jours; il Recut un ordre du Roy pour Commander Le florissant de 74 Canons, un peu avant la parfaite guerison.

L'exfoliation se fit et

ses observations m'ont fait penser, que la saillie des os dans l'amputation du bras & de la cuisse, ainsi que la figure Conique que les moignons prennent dans ces amputations, dependent autant de la methode des pensemens, que du manuel de l'operation & du raccourcissement des fibres musculuses.

Dans le Cas ou La Cicatrice s'est formee jus-qu'à Los saillant, avant son exfoliation, voissy ce que je propose pour Remedier a cet inconvenient, quoi que je ne me soye jamais trouve dans le Cas; cest d'imposer par une incision circulaire jus-qu'à Los, environ trois lignes de la Cicatrice qui doit estre dure & Caluse dans cet endroit & qui auroit de la peine a se prolonger pour achever La Cicatrice apres la Section de los saillant; de dechauffer los pendant qu'un

aide tire ^{En haut} ~~les~~ ~~muscles~~ avec ses deux mains qui embrasse
la totalité du membre, les tégumens et les muscles; lors
que l'os aura été d'échauffé d'un ponce ou environ,
passer la Compresse ou bande sans vie pour continuer
de retirer les tégumens et les muscles En haut et séier
l'os le plus près de la bande sans vie que l'on le pourra,
toutefois après en avoir Racté le périoste.

Il doit Resulter de L'operation que je propose 1.
1.^o que toutes les fibres musculées qui ont été
détachées de l'os, ayant perdu leur point d'appuy
et étant poussée de toutes parts par la Circonférence
de la Cicatrice; celles doivent se Replier en se
raccourcissant, sur les bords de l'os, et former un espee
de pont qui Recouvre l'os presque dans l'instant,
le met à couvert des injures de l'air et luy sauve
une Seconde Exfoliation.

2.^o ces fibres ne peuvent se replier ainsi, sans
entraîner avec elles toute la Circonférence de
l'ancienne Cicatrice, ce qui tend à Retrassir la
nouvelle playe avant que la nouvelle Cicatrice
ait Commencé à se former.

3.^o L'on raccourcit le Cone en le tronquant, et les
fibres Repliées sur l'os, doivent former sur son
Extremité, un espee de Coussinet qui doit rendre
cette partie plus propre à porter un membre
artificiel.

Il me paroisst que monsieur De Garengeot, a poussé
à la perfection, L'amputation à lambeaux, en
la Simplifiant et en la privant de L'atrait d'un
appareil tres pesant et trop Composé pour que tous
les chirurgiens Se trouvent assez munis.

Je n'ay jamais pratiqué cet operation sur les vivans,
mais seulement sur des Cadavres ou j'avois injecté les



vaiss^t En injection Solide, Et Sans avoir poussé mes idées
 aussi loin que monsieur de Garengeot, j'en mettois propos^t
 Si L'occasion se presentoit, de faire La Ligature des
 vaiss^t Comme dans L'amputation ordinaire; mais
 En même temps, je cherchois un appareil compressif
 moins embarrassant que celui de M^r. Sabourin Et qui
 put faire le même effet En cas d'hémorragie, par le
 quel L'on fut maître du degré de Compression Et de
 la faire Sur telle partie du moignon que l'on
 voudroit; je crus cet appareil d'autant plus
 nécessaire que je pensois que L'on devoit dans cette
 operation, prendre avec L'équille, beaucoup
 moins de chairs que dans L'amputation ordinaire,
 pour procurer une chute plus prompte de la
 Ligature; qu'en prenant moins de chairs Et la
 Ligature par conséquent plus superficielle, elle
 pourroit être poussée par L'impression du sang
 à L'extrémité du vaiss^t qui pour lors donneroit
 du sang Sur tout, la branche qui Est Entre les
 deux os, La Courbure du Lambeau rendant les
 deux autres moins Sujettes à cet inconvénient;
 d'ailleurs toutes les idées d'un chirurgien de la
 marine, doivent S'arranger Sur les mouvemens
 des vaiss^t à la mer; les malades y Sont mal
 couchés; quelquefois il y a trois ou quatre garçons
 chirurgiens pour deux cent malades ou blessés;
 En outre les chirurgiens dans les vaiss^t Sont, medecin,
 chirurgiens apothiquaires Et infirmiers; toutes
 ces occupations les empêchent Lors qu'ils ont plusieurs
 blessés, de donner toutes les attentions que demande
 de grandes blessures, il faut donc se précautionner

Contre les accidens qui peuvent arriver, ^{particulièrement} ~~Surtout~~
 Contre les hémorragies, Surtout si l'on donnoit la
 préférence à Lagarie de chaîne, Sur la Ligature,
 C'est dans le cas ~~Surtout~~ ou cet appareil pourroit
 peut-être être plus utile. voicy Enquoy il consiste
 fr.¹ Représente La première partie de L'appareil
 A une ceinture de bufle, chamois, Roussy ou autre cuir,
 Large de 4 doigts, B La boucle de la ceinture, C, trois
 Courroies large d'un pouce, fixées sur la ceinture, qui
 vont boucler E Sur un morceau de cuir D Semblable
 à la ceinture, que je nomme Cuissard, Large de six
 travers de doigts, matelassé Indedans, Et assés long
 pour faire le tour de la Cuisse et fermé par trois
 petites Courroies qui répondent à trois boucles F, cette
 première partie de L'appareil, Sert de point
 fixe à la seconde partie;

fr.² représente La seconde partie
 1 un Espece de plateau ou Calotte de bois d'un ou
 quatre pouce d'épaisseur ou cinq pouce de diamètre,
 Convexe par dessus et un peu Concave par dessous,
 celle cy est matelassée; La partie Convexe, porte
 une tige de fer qui entre dans une vis, M, Longue
 de trois pouce, qui passe par le centre d'un
 Espece de croix, ce Centre a un pouce d'épaisseur,
 cette épaisseur va en diminuant jus-qua
 L'extrémité des branches de la croix qui n'ont
 que trois lignes d'épaisseur Sur deux doigts de
 largeur; La Calotte S'ont fixés quatre Courroies
 de cuir, H, qui S'ont percées à leurs extrémités
 de plusieurs trous à six lignes de distance;
 ces Courroies La Calotte appliquée Sur le moignon,
 passeront par des boucles de fer sans ardoillon, G,
 fixés Sur le Cuissard et veniendront S'accrocher



a des crochets de fer L qui sont a l'extremite de chaque
 branche de la croix qui doit estre a toucher la Calotte,
 de maniere qu'en tournant la vis, la croix s'en eloigne,
 les Courroyes tirent la Calotte sur le moignon a mesure
 que la croix s'en eloigne; Lon peut Comprimer plus
 dans un endroit que dans l'autre, Intenant la
 Courroye de la Calotte plus courte du Coste que Lon
 veut Comprimer; Lon peut ~~ou~~ augmenter cette
 Compression, En metant sur la partie soit compresse
 epaisse ou graduée, charpie &c.

Les. f.^{re} 3, et 4.^e represente la Calotte, la vis, et
 la croix.

La f.^{re} 5.^e Represente L'appareil Emplace.

Si cet appareil peut estre de quelque utilité
 pour cette operation, j'en seray flate; Si
 au contraire on ne le trouve propre a rien;
 au moins servira-t-il a prouver l'annee que
 j'ay de trouver quel que chose d'utile a la
 perfection de la chirurgie.

a Rochefort Le 21.^e may 1757

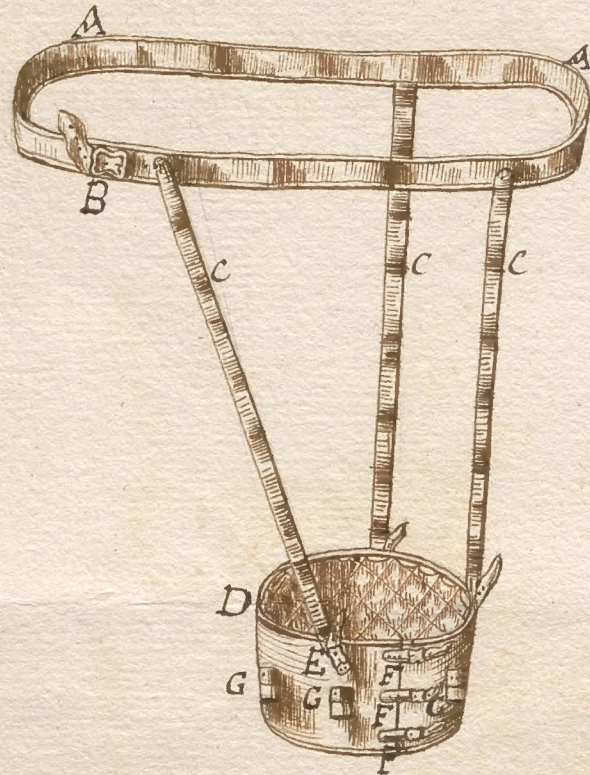
Lamaze

No. 40

ARC 58 n. 48

appareil Contentif et Compressif pour L'amputation
à Lambeau

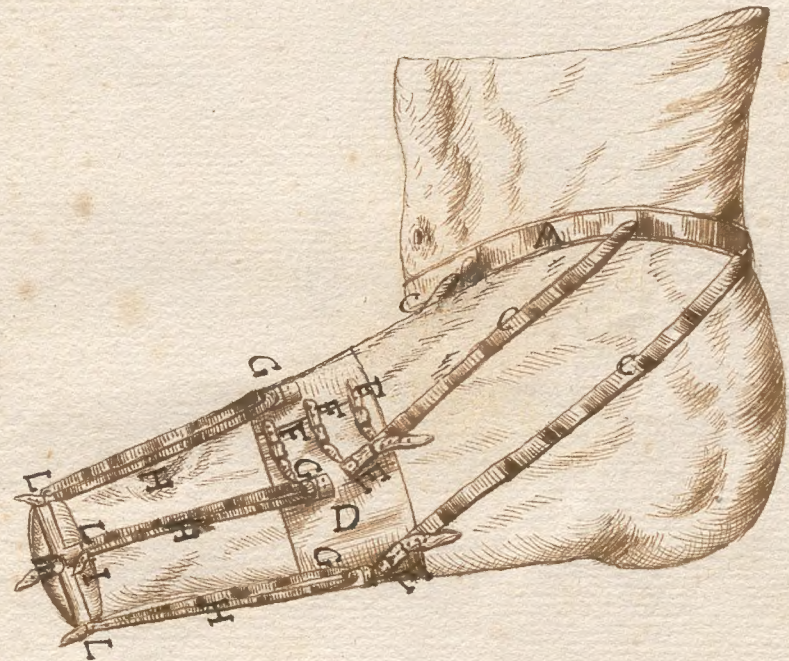
f. 1^r



f. 2^r



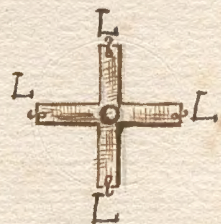
f. 5^e



f. 4^e



f. 3^e



ARC 58 n° 43